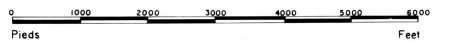


- VOLCANIC ROCKS (KEEWATIN TYPE)**  
ROCHES VOLCANIQUES (TYPE KEEWATIN)
- V Undifferentiated volcanics - Roches volcaniques non différenciées
  - V1 Acidic to intermediate volcanics - Roches volcaniques acides ou intermédiaires
  - V2 Rhyolite - Rhyolite
  - V3 Trachyte - Trachyte
  - V4 Dacite - Dacite
  - V5 Intermediate to basic volcanics - Roches volcaniques intermédiaires ou basiques
  - V6 Andesite - Andésite
  - V7 Basalt - Basalte
  - V8 Undifferentiated pyroclastics - Roches pyroclastiques non différenciées
  - V9 Tuff - Tuf
  - V10 Agglomerate - Agglomérat
- OLDER SEDIMENTARY ROCKS (TEMISCAMIAN TYPE)**  
ROCHES SÉDIMENTAIRES ANTÉRIEURES (TYPE TÉMISCAMIEN)
- S Undifferentiated sedimentaries - Roches sédimentaires non différenciées
  - S1 Conglomerate - Conglomérat
  - S2 Arkose - Arkose
  - S3 Graywacke - Graywacke
  - S4 Slate - Phyllade
  - S5 Quartzite - Quartzite
  - S6 Iron formation - Formation ferrifère
- LATER SEDIMENTARY ROCKS (HURONIAN TYPE)**  
ROCHES SÉDIMENTAIRES POSTÉRIEURES (TYPE HURONIEN)
- H Undifferentiated sedimentaries - Roches sédimentaires non différenciées
  - H1 Conglomerate - Conglomérat
  - H2 Arkose - Arkose
  - H3 Graywacke - Graywacke
  - H4 Quartzite & sandstone - Quartzite et grès
  - H5 Shale & slate - Schiste argileux et phyllade
  - H6 Iron formation - Formation ferrifère
- SUFFIXES FOR STRUCTURE & TEXTURE**  
SUFFIXES POUR STRUCTURES & TEXTURES
- P Porphyry - Porphyre
  - Porphyritic - Porphyrique
  - ♦ Variolitic - Variolitique
  - ◇ Pillowed - Ellipsoïdal
  - △ Brecciated - Bréchiforme
  - Gneissose - Rubané
  - ⊥ Sheared - Cisailé
  - Amygdaloidal - Amygdaloïde
- SUFFIXES FOR MINERALS, ALTERATIONS AND ELEMENTS**  
SUFFIXES POUR MINÉRAUX, ALTÉRATIONS ET ÉLÉMENTS
- a Albite - Albite
  - b Biotite - Biotite
  - c Quartz - Quartz
  - d Serpentine - Serpentine
  - e Olivine - Olivine
  - f Feldspar - Feldspath
  - g Graphite - Graphite
  - h Hornblende - Hornblende
  - i Talc - Talc
  - k Carbonatized - Carbonatisé
  - j Sericitized - Séricitisé
  - l Chloritized - Chloritisé
  - m Amphibolized - Amphibolisé
  - n Silicified - Silicifié
  - o Albitized - Albitisé
  - p Pyritized - Pyritisé
  - q Epidotized - Epidotisé
  - r Porphyritized - Porphyritisé
  - s Sedimentary origin - Origine sédimentaire
  - t Volcanic origin - Origine volcanique
  - u Intrusive origin - Origine intrusive
  - v Acidic - Acide
  - w Basic - Basique
- HIGHLY METAMORPHOSED ROCKS**  
ROCHES FORTEMENT ALTÉRÉES
- M Schist - Schiste
  - M1 Highly altered rocks - Roches fortement altérées
  - M2 Sulphide mass - Amas de sulfures
  - M3 Hydric rocks - Roches hydriques
  - M4 Igneous breccia - Brèche ignée
  - M5 Migmatite - Migmatite
  - M6 Injection gneiss - Gneiss d'injection
  - M7 Gneiss - Gneiss
  - M8 Amphibolite - Amphibolite
  - M9 Veins and ore bodies - Veines et amas de minéral
- INTRUSIVE ROCKS**  
ROCHES INTRUSIVES
- I Acidic intrusives - Roches intrusives acides
  - I6 Granite - Granite
  - I10 Granodiorite - Granodiorite
  - I2 Monzonite - Monzonite
  - I4 Aplite - Aplite
  - I5 Pegmatite - Pegmatite
  - I8 Albitite - Albitite
  - I9 Intrusive rhyolite - Rhyolite intrusive
  - I11 Syenite - Syénite
  - I2 Intermediate intrusives - Roches intrusives intermédiaires
  - I2D Diorite - Diorite
  - I2A Intrusive andesite - Andésite intrusive
  - I2R Lamprophyre - Lamprophyre
  - I2B Diabase - Diabase
  - I3 Basic intrusives - Roches intrusives basiques
  - I3E Peridotite - Péridotite
  - I3Y Pyroxenite - Pyroxénite
  - I3H Hornblende - Hornblende
  - I3G Gabbro - Gabbro
  - I3T Norite - Norite
  - I3A Anorthosite - Anorthosite
  - I4 Diabase (Keweenaw type) - Diabase (Type Keweenaw)
  - I5 Quartz veins & masses - Veines et amas de quartz

- SYMBOLS - SYMBOLES**
- Provincial boundary - Limite de province
  - County boundary (surveyed, unsurveyed) - Limite de comté (arpentée, non arpentée)
  - Township boundary (surveyed, unsurveyed) - Limite de canton (arpentée, non arpentée)
  - Range line - Ligne de rang
  - Mine property boundary - Limite de terrains miniers
  - Railway track (single, double) - Chemin de fer (simple et double)
  - Road (first class, second class) - Chemin (première classe, seconde classe)
  - Wagon road - Chemin de voiture
  - Buildings - Bâtiments
  - Power line - Ligne d'énergie électrique
  - Swamps - Marais
  - Outline of sand and gravel deposits - Contour des dépôts de sable et de gravier
  - Drill hole (vertical, inclined) - Trou de sondage (vertical, incliné)
  - Underground workings - Excavations souterraines
  - Prospect pit - Puits d'exploration
  - Geological boundary (located, assumed, geophysically inferred) - Contact géologique (relevé, présumé, déduit par géophysique)
  - Strike of formation - Direction de la formation
  - Strike and dip - Direction et pendage
  - Strike and top - Direction et sommet
  - Strike, dip and top - Direction, pendage et sommet
  - Direction of dip or plunge - Direction de dip ou plongée
  - Direction of pendage ou de la plongée
  - Fault, shear, fracture zone (located, assumed) - Faille, cisaillement, zone de fracture (relevé, présumé)
  - Glacial striae - Stries glaciaires
  - Anticlinal fold axis (defined, assumed, overturned) - Axe de plissement anticlinal (relevé, assumé, renversé)
  - Synclinal fold axis (defined, assumed, overturned) - Axe de plissement synclinal (relevé, assumé, renversé)
  - Schistosity (inclined, vertical, dip unknown) - Schistosité (incliné, verticale, pendage non relevé)
  - Flow contact - Contact des coulées
  - Outcrops (large, small) - Affleurements (étendus, petits)
  - Trough (vertical, inclined) - Trou de sondage (vertical, incliné)
  - Shaft (vertical, inclined) - Puits de mine (vertical, incliné)
  - Tailings - Méjers de mine
  - Joints - Diaclases



N.E. DUFRESNOY N.E.

**SOURCES OF INFORMATION**  
Surveys by the Department of Lands and Forests, Québec  
Aerial Photographs by Royal Canadian Air Force

**GEOLOGY COMPILED FROM**  
Mapping by: Rio Canadian Exploration Ltd. 1956  
Newkirk Mines Ltd. 1956-57  
J. Dugas 1958

**SUPPLEMENTARY DETAILS BY COURTESY OF:**  
Brunshurst Mines Ltd.  
Brantston Mining Co. Ltd.  
Galtwin Exploration Ltd.  
Newkirk Mining Corp. Ltd.  
Silver Claims

**SOURCES DE RENSEIGNEMENTS**  
Arpentages du Ministère des Terres et Forêts, Québec  
Photographies Aériennes de l'Aviation Royale Canadienne

**GÉOLOGIE COMPLÉE D'APRÈS**  
Notés par: Rio Canadian Exploration Ltd. 1956  
Newkirk Mines Ltd. 1956-57  
J. Dugas 1958

**DÉTAILS SUPPLÉMENTAIRES PAR BIENVEILLANCE**

J. DUGAS Resident Geologist  
Géologue Résident

Revised to February 1959  
Révisé en Février 1959